

D = 8/10/04  
D2 = 8/9/05

MIZRAHI & ASSOCIÉS  
AVOCATS ASSOCIÉS  
1 RUE DE CHAZELLES  
75017 PARIS

DEMANDE DE : BREVET  
NO : 0108979000 DU 06/07/01  
V/REF. : E34 PAT 864 FR

PARIS, LE 08 JUILLET 2004

OBJET : NOTIFICATION D'UN RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE  
AVEC REPONSE OBLIGATOIRE

Madame, Monsieur,

J'ai l'honneur de vous adresser en annexe le rapport de recherche préliminaire pour la demande de brevet citée en référence. Ce rapport cite les documents qui peuvent être pris en considération pour apprécier la nouveauté et l'activité inventive de l'invention, objet de votre demande de brevet.

Conformément aux dispositions des articles R. 612-57 à R. 612-60 du code de la propriété intellectuelle, vous disposez d'un délai de 3 mois à compter de la date de réception de ce rapport de recherche préliminaire pour formuler une réponse par écrit. Ce délai peut être renouvelé une fois sur simple requête de votre part, avant son expiration.

Votre réponse peut consister :

- en des observations à l'appui des revendications maintenues, aux fins de discuter de l'opposabilité des documents cités ;
  - en une nouvelle rédaction des revendications, éventuellement accompagnée d'observations.
- En cas de dépôt de nouvelles revendications, les changements apportés aux revendications doivent être signalés.

J'attire enfin votre attention sur le fait que cette réponse est obligatoire dès qu'au moins un des documents cités est assorti d'un code de pertinence de la catégorie X, Y ou E. Un défaut de réponse de votre part serait alors susceptible d'entraîner le rejet de votre demande de brevet ; toutefois un tel rejet sera précédé d'une mise en demeure de satisfaire à votre obligation de réponse dans un nouveau délai de deux mois.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

Pour le Directeur général de l'Institut national  
de la propriété industrielle

Le Chef du département des brevets

Martine PLANCHE

BEST AVAILABLE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
28 bis, rue de Saint-Pierre  
75004 PARIS cedex 04  
Téléphone : 01 (01) 53 04 53 04  
Télécopie : 01 (01) 53 04 45 23  
www.inpi.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FR: 608460  
FR: 0108979

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes.		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 420 (E-1259). 4 septembre 1992 (1992-09-04) -& JP 04 144186 A (SEIKO EPSON CORP), 18 mai 1992 (1992-05-18) * abrégé; figures *	1,2,32, 33	
A		8,11,12	
X	US 4 716 259 A (TOKURA ET AL.) 29 décembre 1987 (1987-12-29) * le document en entier *	1,32,33	
A		3,8-12	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 322 (E-1233), 14 juillet 1992 (1992-07-14) -& JP 04 093092 A (NEC CORP), 25 mars 1992 (1992-03-25) * abrégé *	1,32,33	
A		3,8, 10-12	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 12, 25 décembre 1997 (1997-12-25) -& JP 09 205257 A (TOSHIBA CORP; TOSHIBA COMPUT ENG CORP), 5 août 1997 (1997-08-05) * abrégé; figures *	1,32,33	
A		3,8-12	
X	GB 2 116 370 A (NIPPON MEKTRON KK) 21 septembre 1983 (1983-09-21) * le document en entier *	1,2,32, 33	
A		8,9,11, 12	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
5 juillet 2004		Mes, L	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

BEST AVAILABLE COPY

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 608460  
FR 0108979

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 552 (M-1491), 5 octobre 1993 (1993-10-05) -& JP 05 155044 A (FUJITSU LTD), 22 juin 1993 (1993-06-22) * abrégé; figures *	1-8, 10-15, 17-22, 24-28, 30-33	H05K1/11
Y		9, 16, 23, 29	
A	ENGELMAIER W: "IMPROVING THE DESIGN FOR FLEXIBILITY OF FLEX CIRCUITS" INTERNATIONAL ELECTRONIC PACKAGING AND PRODUCTION CONFERENCES, BRIGHTON, 15-17 OCTOBER, 1974, PROCEEDINGS OF THE INTERNEPCON AND INTERNATIONAL MICROELECTRONICS, SURBITON, KIVER, GB, vol. PROC. 1974, 1 octobre 1974 (1974-10-01), pages 12-19, XP002065046 * figure 4 *	1, 3, 8, 10-12	
Y		9, 16, 23, 29	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int. CL.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 10, 31 octobre 1997 (1997-10-31) -& JP 09 162505 A (OLYMPIUS OPTICAL CO LTD), 20 juin 1997 (1997-06-20) * abrégé; figure 12 *	1, 4, 7, 8, 10-15, 17-22, 24, 25, 32, 33	H05K
A		2, 3, 27, 28, 30, 31	
		-/-	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
5 juillet 2004		Mes, L	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de travail bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons A : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 (12.96) (P00014)

BEST AVAILABLE COPY

ANNEXE A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN  
RELATIVE A LA DEMANDE DE BREVET FRANCAIS NO. FR 0108979 FA 608460

Les publications citées indiquent les numéros de la famille de brevets relatifs aux documents techniques cités dans le rapport de recherche des priorités visés ci-dessus.  
Les citations indiquées sont conformes aux mentions figurant dans les documents des brevets à la date 05-07-2004.  
Les renseignements fournis sont relatifs à l'état de la technique et ne constituent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'administration française.

Document brevet cité ou rapport de recherche		Date de publication	Mention(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 05155044	A	22-06-1993	US 5399032 A	21-03-1995
JP 09162505	A	20-06-1997	AUCUN	
JP 04144186	A	18-05-1992	AUCUN	
US 4716259	A	29-12-1987	JP 61129374 U	13-08-1986
JP 04093092	A	25-03-1992	AUCUN	
JP 09205257	A	05-08-1997	AUCUN	
GB 2116370	A	21-09-1983	JP 58116272 U	08-08-1983
			DE 3302993 A1	11-08-1983
			FR 2520965 A1	05-08-1983

EPO FORM P433

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

BEST AVAILABLE COPY